PREVENZIONE FURTO INCENDIO GAS		**BPT** Spa Centro direzionale e Sede legale Via Cornia, 1/b 33079 Sesto al Reghena (PN) - Italia http://www.bpt.it mailto:info@bpt.it

XDVA1603

Videoregistratore digitale a 16 canali con HD da 160GB in dotazione

SOMMARIO

Caratteristiche Tecniche

Il nuovo XDVA1603 è un sistema stand-alone di elevate prestazioni (Digital Video Recorder (DVR) a 16 canali).
E' stato progettato per svolgere più funzioni simultaneamente, quali ad esempio la registrazione, la riproduzione e la sorveglianza a distanza. La connessione alle reti LAN è rapida e semplice.

Il DVR può essere gestito tramite il menu a schermo, il pannello frontale e il telecomando IR. La porta USB dà all'utente la possibilità di salvare dei filmati o aggiornare il firmware.

Caratterizzato dalla visualizzazione in tempo reale a 480/400 fotogrammi al secondo, il DVR XDVA1603 offre incredibili prestazioni e funzionalità. Vi è la possibilità di utilizzare di due hard disk interni, uno dei quali sarà "hot-swappable" (estraibile a caldo), permettendo così di essere velocemente sostituito per aumentare la capacità di registrazione, senza bloccare la registrazione. Ci sono anche due porte esterne SATA II, che sono in grado di essere utilizzate con SATA II RAID, che prevede un massimo di capacità di stoccaggio di 4TB.

Il DVR fornisce la connettività di rete tramite Internet Explorer oppure il software integrato; è così possibile accedere alle immagini in diretta o alle registrazioni da una postazione remota attraverso internet. Inoltre, l'ulteriore vantaggio dei comandi "jog & shuttle" fornisce un modo rapido e intuitivo per la ricerca delle registrazioni.

Il DVR è stato progettato per soddisfare le più moderne esigenze di sicurezza, come ad esempio la funzionalità di protezione extra watchdog timer e due livelli di autenticazione utente.

Con le impostazioni delle singole telecamere, gli utenti possono definire funzioni, come il "motion detection" a zone, la registrazione programmata, gli allarmi esterni e l'autenticazione utente. A completarne le caratteristiche, c'è l'avanzata tecnologia dei compressione delle immagini che assicura un'alta risoluzione.

Caratteristiche principali

- Interfaccia web http che include PTZ, riproduzione e visione live
- 16 canali video in ingresso, 480(NTSC) / 400(PAL) frames per secondo
- Velocità di riproduzione fino a 120 CIF
- Griglia di pianificazione registrazioni su 7 giorni, 24 ore. Allarmi/Motion/Continua/Stop.
- 2 uscite video principali con modalità di visione impostabile
- 1 canale audio in ingresso e uno in uscita
- Registrazione, riproduzione, backup su CD-RW esterno, rete LAN, e visione live simultanea
- 2 SATA II HDD, uno "swappabile" esterno e uno interno (già fornito)
- 2 porte SATA II esterne per una capacità di registrazione fino a 4TB
- Griglia di motion 16x12 per ogni telecamera
- Backup possibile attraverso porta USB e masterizzatore CD-RW esterno
- Facile da usare attraverso i comandi "jog & shuttle" ed il joystick 3D.

Raccomandazioni

- Non colpire o lanciare questa apparecchiatura
- Non posizionare l ‘apparecchio vicino a fonti di calore
- Non esporre l’apparecchio a umidità o pioggia
- Non coprire con vestiti o altri oggetti e posizionare in un luogo ventilato.
- Nel caso si riscontrino delle condizioni dia lavoro anomale spegnere l’apparecchio
- Non toccare il connettore di alimentazione con mani umide o bagnate
- Non danneggiare o schiacciare il cavo di alimentazione
- Non posizionare vicino a magneti o altoparlanti

Sistema

Visione Frontale

1. Led di Stato
2. Ricevitore IR
3. Selezione telecamera e modalità di visualizzazione:
4. Pulsante sinistro:
1. Muove il cursore a sinistra
2. Effettua il PAN sinistro di una telecamera PTZ
3. Decrementa un valore

5. Pulsante Enter/Set
1. Conferma selezione nel menù principale
2. Selezione rapida telecamera PTZ

6. Pulsante su
1. Muove il cursore su
2. PTZ tilt

7. Jog
1. Avanzamento step by step in riproduzione
2. Funzione di zoom

8. Pulsante REC start / Rec stop
9. Pulsante play
10. Pulsante pausa
11. Pulsante stop
12. Divisione del display in 4, 9 o 16
13. Bottone giù
1. Muove il cursore giù
2. PTZ tilt

14. Pulsante destro
1. Muove il cursore a destra
2. Effettua il PAN destro di una telecamera PTZ
3. Aumenta un valore

15. Anello Shuttle
16. Connettore usb 2.0
17. Pulsante apertura pannello
18. Non utilizzato
19. Non utilizzato
20. Cassetto HD
21. Chiusura cassetto HD
22. Pulsante menù
23. Pulsante ESC
24. Pulsante Backup

Visione Posteriore

1. Uscite monitor principali

2. Audio

3. Connettore di rete RJ45

4. Ventola di raffreddamento

5. Interruttore di alimentazione

6. Uscita S-Video

7. Ingresso RS-485 per tastiera (usi futuri)

8. Uscita RS-485 per tastiera (usi futuri)

9. Uscita audio

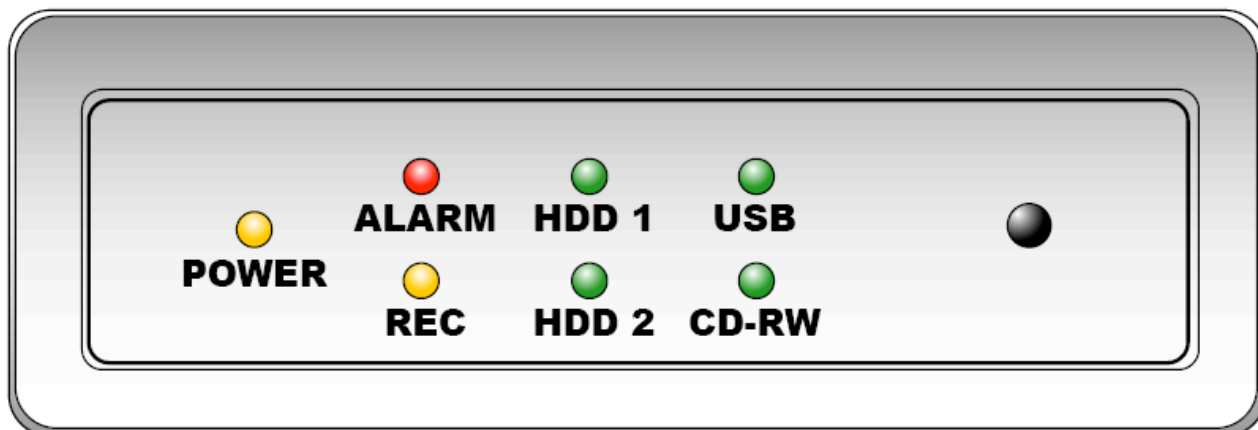
10. Rs-485 out per camere PTZ

11. Ingresso/uscita allarme

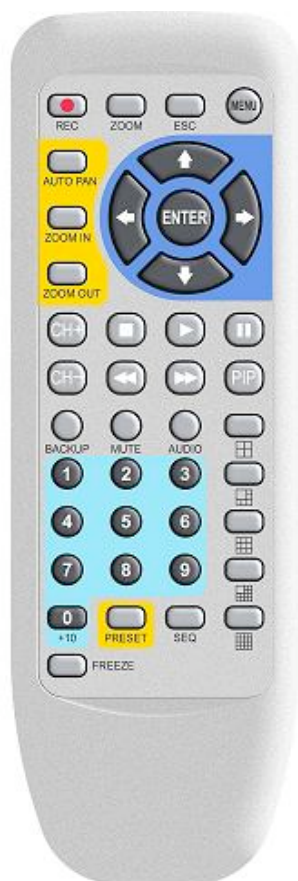
12. Connettori SATA II

13. Ingressi video (1Vpp 75 ohm)

14. Alimentazione

Pannello di stato led

Led	Descrizione	Colore
Rec	Indicatore di registrazione	Giallo
HDD 1	Registrazione su HDD1	Verde (lampeggiante)
HDD 2	Registrazione su HDD1	Verde (lampeggiante)
Allarme	Indicatore allarme esterno	Rosso
Usb	Indicatore connessione su porta usb	Verde (lampeggiante)
Power	Indicatore alimentazione	Gallo

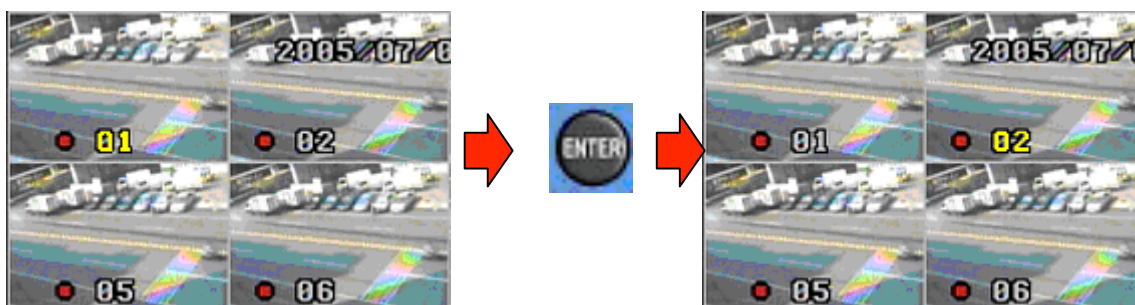
Telecomando

I pulsanti del controllo remoto (telecomando) sono disegnati per uso pratico,i pulsanti sono separati in base alle funzioni.

Tasti operativi DVR (area grigia)	
MENU	Menu di Programmazione
ESC	Esci da funzione/Disabilita allarme OSD/Buzzer
ZOOM	2X zoom video digitale
REC	Registra/ ferma registrazione
FREEZE	Live video freeze
	Pausa
	Riproduci
	Stop
	Avanti veloce
	Indietro veloce
	Canale successivo
	Canale precedente
	Visualizza 4 Telecamere
	Visualizza 8 Telecamere
	Visualizza 9 Telecamere
	Visualizza 13 Telecamere
	Visualizza 16 Telecamere
SEQ	Visualizza in modo Ciclico
MUTE	Audio muto
AUDIO	Audio Attivo
BACKUP	Video backup
DVR	Controllo di DVR indirizzabili
NTSC/PAL	Sistema video
LANGUAGE	Scelta della lingua

Controlli PTZ (area gialla)		DVR & PTZ Tasti Ibridi (area blu)	
AUTO PAN	Funzione auto-pan		Muovi SU
ZOOM IN	Funzione zoom in		Muovi GIU
ZOOM OUT	Funzione zoom out		Muovi SINISTRA
PRESET	Richiamo preset		Muovi DESTRA
		ENTER	Enter/set/Conferma

Tasti Numerici (area celeste)	
Da 0 a 9	Tasti numerici

Controlli PTZ

Le telecamere con controlli PTZ sono visualizzate a video con il numero di telecamera giallo,le operazioni eseguibili sono istantanee.
Ci si può spostare da una telecamera all’altra con il tasto di ENTER sul telecomando. Una volta che una telecamera è nel modo attivo (testo nel colore giallo), le funzioni di PTZ possono essere manovrate facilmente.

Jog & Shuttle

XDVA1603 adotta il JOG & SHUTTLE principalmente nel menù di sistema e nella riproduzione video. Nel modo di messa a punto del menu, il Jog serve per far scorrere il cursore in su o in giù. Lo Shuttle sposta il cursore nel menu a destra e a sinistra.

Jog & Shuttle durante la riproduzione - Durante il modo di riproduzione, le azioni su Jog & Shuttle sono corrispondenti ai comandi dei VCR convenzionali. Avanti e indietro veloce e in modalità live il jog è utilizzato per effettuare lo zoom.

Frame istantanei & modo lista - Girare lo shuttle verso sinistra per abilitare il riavvolgimento istantaneo. Il riavvolgimento istantaneo fa vedere le registrazioni video fino al momento dell’operazione. Permette all'operatore rapidamente di rivedere il video di alcuni minuti prima.

Girare lo shuttle verso destra richiamando la lista eventi . Operatore può velocemente cercare velocemente attraverso la lista eventi per un eventuale evento sospetto.

Jog in modalità Live - Muovendo il jog in senso orario quando è stata selezionata una telecamera PTZ si agirà sullo Zoom in avanti. Muovendolo in senso antiorario si agirà sullo Zoom indietro.

Aiuto sul menù

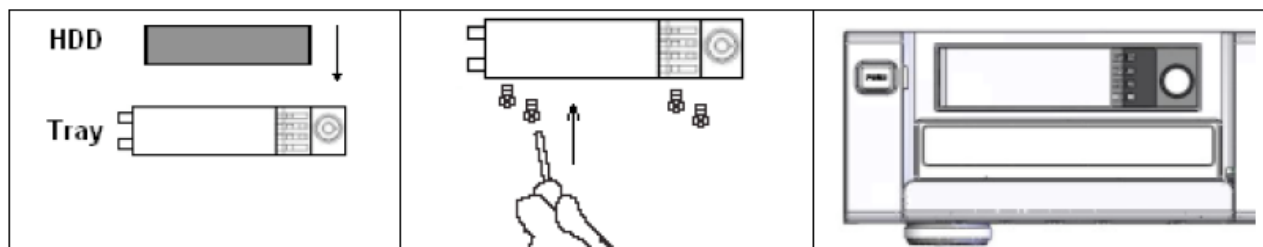
La maggior parte delle volte, i vari menù indicano le operazioni possibili nella parte inferiore di ogni menu. L'utente può riferirsi a tali suggerimenti se il manuale dell'utente non risulta pratico.

↲ SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT

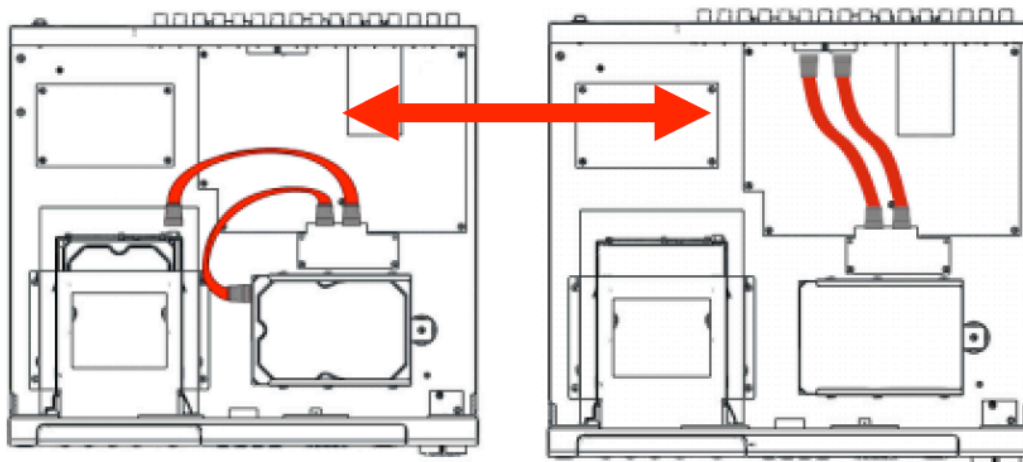
	Schermo freezato (fermo immagine)		Registrazione
	Connesso alla rete		Riproduzione
	Allarme motion		Pause
	Display sequenziale		Indietro veloce
	Allarmi esterni		Avanti veloce
	Zoom		

Hdd

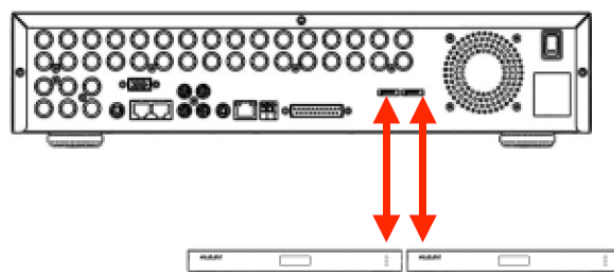
Il videoregistratore digitale supporta fino a due HDD SATA II, uno interno e uno estraibile a caldo.
Prima di poter utilizzare l' HDD è necessario chiudere il cassettino con la chiave girandola in senso orario.
Per il montaggio corretto seguire i seguenti passi:

1. Mettere il disco nel cassettino
2. Fissare il disco con le viti in dotazione
3. Inserire il cassetto nel DVR

Attenzione

Un disco montato senza fissare le viti potrebbe causare problemi di surriscaldamento

4. Bloccare il cassettino con la chiave e cominciare la registrazione. Per togliere l'HDD sbloccare il cassettino girando la chiave in senso anti-orario. Se il DVR è nel modo di registrazione, il funzionamento della registrazione sarà interrotto.

> Anche se il DVR e' provvisto di HDD "hot swappable" (estraibili a caldo), si raccomanda di fermare la registrazione prima del cambio HDD.

Per collegare i connettori SATA II esterni:

1. Spegnere il DVR
2. Aprire il case
3. Collegare i cavi SATA al connettore SATA esterno
4. Chiudere il case
5. Accendere il DVR

1. MODALITA’ LIVE

Layout dello schermo

- Data
- Giorno della settimana
- Ora
- Indicatore percentuale registrazione HDD
- Simbolo di registrazione
- Indicatore di attivazione di Allarme (campana gialla)
- ID TELECAMERA in giallo: dispositivo PTZ controllabile
- Indicatore Motion detection (omino giallo)
- Indicatore di stato del telecomando

Modalità di divisione del display

Il DVR può avere diverse visualizzazioni sia in modalità dal vivo o di riproduzione

Divisione a 16 **Divisione a 13** **Divisione a 9**

Divisione a 8 **Divisione a 4** **Modalità Full Screen**

Sequenza sul Display

Premere il pulsante "SEQ" sul telecomando per iniziare la sequenza ciclica delle immagini a tutto schermo.
Il simbolo in cima allo schermo che indica che il DVR è nella condizione sequenziale.

Freeze – Fermo immagine

Premere il pulsante "FREEZE" sul telecomando per bloccare il video sia in modalità live che in modalità riproduzione. Il simbolo in cima allo schermo che indica che il DVR è nella condizione FREEZE.

Zoom

Il dvr è provvisto di zoom digitale fino a 2x in modalità live e riproduzione e fermo immagine. Per utilizzare questa funzione premere il tasto "ZOOM" sul telecomando e spostarsi tramite le frecce direzionali per scorrere l' immagine fino al punto desiderato. Nella condizione di "ZOOM"premendo i tasti su,giù,sinistra,destra intorno al canale scelto per vedere una singola porzione del canale. Premendo di nuovo il tasto "ZOOM" si ritorna alla visualizzazione normale. Il simbolo in cima allo schermo che indica che il DVR è nella condizione ZOOM.

CH+ & CH-

Utilizzare questi tasti per scorrere in avanti/indietro le varie telecamere in modalità full screen.

Audio & Mute

Tramite questi due pulsanti è possibile abilitare o disabilitare l'audio.

Indirizzo DVR

Per il controllo di un solo DVR usare solo un controllo remoto(telecomando) , premere il tasto DVR ID e il numero di dvr.

NTSC/PAL

Per cambiare il video da NTSC/PAL.

Lingua

Permette la scelta delle lingua. Per cambiarla premere il tasto fino al raggiungimento di quella desiderata.

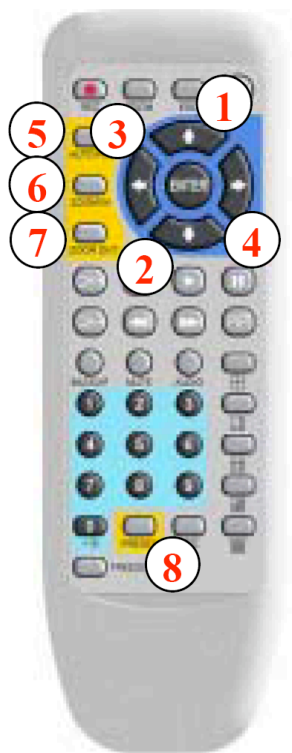
2. CONTROLLI PTZ

I dispositivi PTZ possono essere controllati dal telecomando.

2.1. Controllo Istantaneo

Il numero ID delle telecamere controllabili da remoto è visualizzato in giallo sul display ci si può spostare da una camera all'altre. Il controllo e' in tempo reale.

2.2. Telecomando e PTZ

Sul telecomando i controlli PTZ hanno sfondo giallo e blu.

- muove il puntatore su
- muove il puntatore giù
- muove il puntatore a sinistra
- muove il puntatore a destra
- funzione auto-pan
- funzione zoom in
- funzione zoom out
- richiamo presets

2.3. Richiamare i preset

Per richiamare i preset:

- Premere il pulsante "preset" per abilitare il preset mode, il testo preset lampeggerà a video.
- Premere sul telecomando il numero relativo al preset da richiamare

3. REGISTRAZIONE

3.1. Iniziare la registrazione

Per iniziare la registrazione premere il tasto “REC” sul telecomando o sul digitale. Si accenderà il simbolo di registrazione a video e il led di registrazione sul digitale.

3.2. Fermare la registrazione

Per fermare la registrazione premere il tasto “REC” sul telecomando o sul digitale. Si spegnerà il simbolo di registrazione a video e il led di registrazione sul digitale.

3.3. Registrazione su allarme

La registrazione può essere attivata da un allarme esterno. Ci sono fino a 16 ingressi di allarme utilizzabili. Prima di utilizzare questa funzione è consigliato procedere con la configurazione del tempo di allarme e il tipo di contatto (NO/NC). Una volta attivato l’ allarme una campana gialla apparirà sul quadrante relativo alla telecamera allarmata.

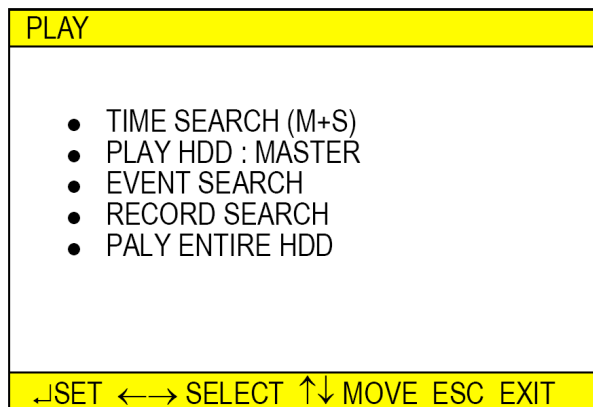
3.4. Registrazione su motion detection

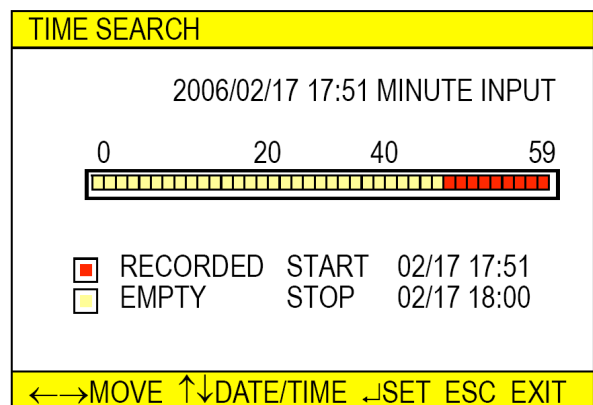
E’ possibile abilitare la registrazione su motion per ogni singolo canale. Una volta attivato il motion, quando il canale va in allarme, apparirà un omino giallo sul quadrante relativo alla telecamera allarmata.

3.5. Registrazione su timer

La registrazione su timer permette all’utente di definire periodi di tempo in cui devono avvenire le registrazioni su una base settimanale. L’ora specifica può essere impostata come registrazione fissa o su motion.
Per impostare l’ora di registrazione, selezionare SU’, GIU’, SINISTRA o DESTRA per muovere il cursore.
Premere ENTER (il tasto ogni volta che viene premuto abilita o disabilita) per selezionare il modo di registrazione dell’ora. Premendo ENTER per 5 secondi si setta il modo di registrazione per tutto il giorno.

4. RIPRODUZIONE

Per entrare in modalità riproduzione premere "PLAY" sul telecomando o sul Dvr. Apparirà un menù con 4 possibili scelte per ricercare dei filmati: Ricerca oraria, Ricerca evento, Ricerca registrazione e Riproduzione intero HDD.

4.1. Time Search (Master + Slave) - Ricerca temporale

E' possibile effettuare la ricerca per fasce temporali. Questa modalità è molto semplice da usare e permette di cercare dei video dentro gli HDD. Le parti registrate sono mostrate in rosso nella barra data/ora. I blocchi gialli indicano che non vi è nulla di registrato.

- Per effettuare la ricerca premere i tasti destra/sinistra e muovere il cursore sulla zona posizionandosi sulla zona rossa alla data e ora desiderati.
- Premere ENTER per scegliere le informazioni di data e ora.
- Premere i tasti su/giù per selezionare l'anno, il mese, il giorno, l'ora e il minuto.

4.2. Event Search - Ricerca per evento

La ricerca per evento viene effettuata sul singolo HDD. La lista degli eventi contiene informazioni relative a data, ora, tipo di evento e telecamera allarmata. Ci sono 8 tipi diversi di eventi: allarmi esterni, timer, ritorno alimentazione, video-loss, stop registrazione, allarmi su motion, login/logout e la formattazione dell'HDD.

- Per cercare gli eventi premere i pulsanti su/giù sul telecomando
- Premere il pulsante Enter per visualizzare il video
- Premere i pulsanti destra/sinistra per passare alla pagina successiva

4.3. Record Search - Ricerca delle registrazioni

Da questo menu è possibile tenere traccia di tutte le volte che è stata avviata o fermata una registrazione con l'uso del tasto REC. Una volta selezionata la voce di menu "rec search" premere i pulsanti su/giù per selezionare data e ora:

4.4. Riproduzione dell'intero HDD

Questa funzione permette di visualizzare le registrazioni degli HDD dalle meno recenti alle più recenti. Una volta che è stato riprodotto il contenuto dell'HDD Master, verrà riprodotto l'HDD Slave.

4.5. Altre funzioni di riproduzione

Una volta che avete scelto la modalità di ricerca delle registrazioni, potete usare funzioni come l'avanzamento veloce (FF), il riavvolgimento veloce (FR), la pausa, lo stop, il passo-passo ed il replay.

FF: Premere il pulsante sul telecomando o sul Dvr per l'avanzamento veloce e regolare la velocità da 2x a 64x.

FR: Premere il pulsante sul telecomando o sul Dvr per il riavvolgimento veloce e regolare la velocità da 2x a 16x.

Nota: è possibile utilizzare anche lo shuttle per queste due operazioni.

PAUSA & STEPPING: Premere il pulsante pausa per fermare la riproduzione. Una volta in pausa premere i pulsanti destra/sinistra per avanzare/arretrare fotogramma per fotogramma. Utilizzare il JOG per avanzare lentamente.

STOP: per fermare la riproduzione. Il DVR tornerà al menù di riproduzione. Se si preme ESC il Dvr tornerà in Live.

5. AVVIO DEL SISTEMA

Ci sono 3 fasi di avvio:

NTSC MODE KERNEL 2.6

MERIT LILIN PDR 2160 DVR

SYSTEM INITIALIZING

....

MERIT LILIN PDR 2160 V1.2.12

1) Inizializzazione

- Schermata di avvio
- Sistema video (PAL/NTSC)
- Versione firmware

SYSTEM CHECK KERNEL 2.6

NETWORK INFORMATION

IP ADDR : 192.168.001.111
SUBNET : 255.255.255.000
GATEWAY : 192.168.001.001

MERIT LILIN PDR 2160 V1.2.12

2) Inizializzazione rete (network)

- Informazioni sulla rete

3) Inizializzazione HDD

- Modello e dimensione degli HDD trovati. (se non viene trovato l'HDD le informazioni saranno vuote)
- Se entrambi gli HDD mancano l' apparecchio è comunque in grado di effettuare tutte le operazioni a parte quelle che implicano l'uso degli HDD.

SYSTEM CHECK KERNEL 2.6

HDD DISK CHECKING . . .

MASTER HDD INFO :

SLAVE HDD INFO :
ST380011A 80G

MERIT LILIN PDR 2160 V1.2.12

4) Una volta che tutte le informazioni sono state presentate, il Dvr completa la sequenza di avvio.

6. MENU' DI SISTEMA

6.1. Menù di Setup

Da questo menu è possibile impostare le voci di menu relative alle telecamere, al monitor, alla registrazione, alla gestione degli allarmi, al sistema, alla rete, ai controlli PTZ e al backup.

6.2. Camera – Impostazioni telecamere

Menu di configurazione relativo ad ogni telecamera. Si può configurare il nome della telecamera, la visualizzazione del nome, gli attributi video, la visualizzazione sequenziale, il colore del bordo, il modo di visualizzazione e la regolazione verticale/orizzontale.

6.2.1. Camera Name – Nome della telecamera

L'utente può inserire fino a 8 caratteri per il nome della telecamera. Per dare il nome alla telecamera, segua le seguenti istruzioni:

1. Premere ENTER per abilitare la tastiera sullo schermo.
2. Usare il Jog per spostare il cursore verso il carattere desiderato.
3. Premere i tasti sinistra o destra per scegliere il carattere.
4. Premere i tasti su o giù per impostare il carattere seguente.
5. Premere Esc se si vuole rinunciare.

6.2.2. Enable Name – Abilitazione del nome della telecamera

Questa funzione serve a abilitare/disabilitare la visualizzazione del nome della telecamera, il rapporto di registrazione dell'HDD, la data e l'ora nella visione il Live. Per disabilitare la visione impostare su OFF.

6.2.3. Channel Enable – Abilitazione canale

Questa funzione può nascondere la visione di una telecamera.

Nota: Se i canali non sono né installati né usati, impostare sia Channel Enable che Rec Enable su OFF.

6.2.4. Video Setup – Impostazioni video

Permette di regolare contrasto, luminosità, tonalità e saturazione del colore per ogni telecamera.

1. Premere i tasti sinistra o destra per selezionare il parametro da modificare.
2. Premere i tasti su o giù per cambiare il valore.
3. Premere Esc per uscire.

6.2.5. Sequence - Sequenza

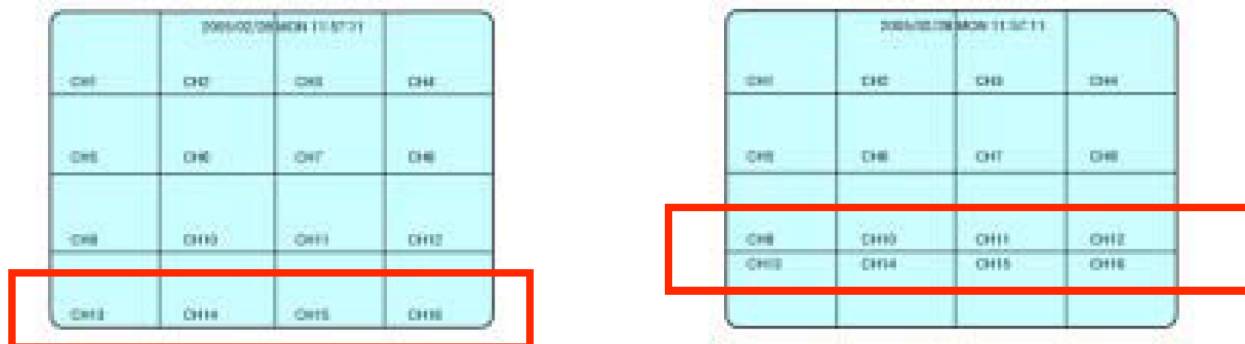
Da questo menu è possibile programmare una sequenza ciclica da visualizzare a video. Una volta che avete impostato la sequenza, premere il tasto "SEQ" per avviarla. Per fermarla premere il medesimo tasto.

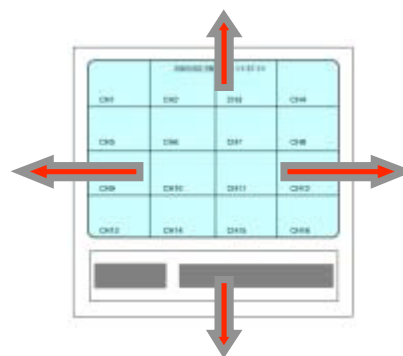
- Premere i pulsanti destra/sinistra per regolare il tempo di commutazione
- Premere I pulsanti su/giù per selezionare la telecamera
- Premere ESC per uscire.
- Premere SEQ per iniziare la sequenza

6.2.6. Border Color – Colore del bordo

Imposta il colore del bordo di ogni riquadro di visione. Ci sono tre differenti colori: bianco, grigio e nero.

6.2.7. Mode – Modo di visualizzazione

Ci sono 2 modi supportati. Il modo 1 allinea i nomi delle telecamere in basso, il modo 2 li allinea in alto.

6.2.8. V/H Adjust - Regolazione V/H

Usare questo menù per la regolazione dell’immagine in verticale e in orizzontale

6.3. Record Setup – Registrazione

Menù di impostazioni relative a tutte le opzioni di registrazione, come registrazione su timer, sovra-scrittura dell’HDD, risoluzione delle immagini, la velocità di registrazione e la regolazione del canale audio.

RECORD

- ▸ SCHEDULE
- ● OVERWRITE : YES
- ● REC SPEED : 60F / SEC
- ● REC QUALITY : VERY HIGH
- ● REC MODE : 352 ∗ 240
- ● PB SPEED : 60F / SEC
- ● REC CHANNEL ENABLE
- ● AUDIO CHANNEL

↵SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT

6.3.1. Schedule – Registrazione programmata

Una volta che viene impostata la registrazione programmata, il Dvr registrerà in base a tale impostazione. Il Dvr controlla l'orario ogni secondo per sapere se deve iniziare la registrazione.

1. Premere Enter per commutare tra Registrazione continua, Motion e Nessuna.
2. Premere su, giù, sinistra o destra per muovere il cursore.
3. Premere il tasto Enter per 5 secondi per selezionare il modo di registrazione per il giorno
4. Premere ESC per uscire

6.3.2. Recording Mode

Il DVR può registrare il video in modalità Fields o CIF. In breve, il modo di registrazione Fields registra soltanto linee pari o dispari. In un secondo si possono avere 60/50 dei Fields. Il modo di registrazione CIF prevede che ogni immagine venga registrata a 1/4 del formato originale. In un secondo si possono generare 120/100 CIF. La modalità di default è Fields, cioè quella che dà una resa migliore. Per cambiare l'impostazione a CIF, premere il tasto di sinistra o di destra.

6.3.3. Recording Speed – Velocità di registrazione

Il Dvr provvede 2 modi di registrazione fino a 120/100 CIF/Sec. e 60/50 Fields/Sec. La velocità di registrazione può essere scelta in base alle considerazioni di spazio disponibile su disco (un'alta velocità consuma più spazio sul disco). Per cambiare la velocità di registrazione usare questo menù.

6.3.4. Recording Quality - Qualità di registrazione

Ci sono 4 qualità di registrazione, molto alta, alta, normale, bassa (lunga durata). Più alta è la qualità di immagine minore è il rapporto di compressione. Più alta è la qualità maggiore è l' occupazione di spazio sull' HDD.

6.3.5. Playback Speed – Velocità di Riproduzione

La velocità di riproduzione può essere modificata se la velocità di registrazione è differente. Si raccomanda di impostare tale valore identico alla velocità di registrazione.

6.3.6. Rec Channel Enable - Abilitazione dei singoli canali di registrazione

Ciascun canale di ingresso può essere escluso o meno dalla registrazione.

6.3.7. Audio Channel - Canale audio

Per registrare l'audio con la relativa traccia video, in primo luogo definire le tracce audio. Dopo entrare nella parte Rec Audio.

```
AUDIO CHANNEL

 ▸ AUDIO 1    : CH01
 ● AUDIO 2    : CH02
 ● AUDIO 3    : CH03
 ● AUDIO 4    : CH04
 ● REC AUDIO  : CH02

↵SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT
```

Attenzione
E' possibile registrare un canale audio alla volta

6.4. Alarm Setup - Gestione allarmi

Questo menù permette di cambiare le impostazioni di contatti di allarme, allarmi motion, buzzer e durata di registrazione in allarme. Per cambiare queste impostazioni, usare il menù che segue.

```
ALARM

 ▸ CAMERA SELECT      : CH01
 ● ALARM ENABLE       : OFF
 ● MOTION ENABLE      : OFF
 ● SENSITIVITY        : NORMAL
 ● MOTION AREA SET
 ● MOTION BUZZER TIME : 05 SEC
 ● ALARM REC TIME     : 05 SEC
 ● BUZZER ENABLE      : ON

↵SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT
```

6.4.1. Camera Select - Selezione telecamera

Premere i pulsanti destra/sinistra per scorrere le varie camere.

6.4.2. Alarm Enable - Abilitazione allarmi

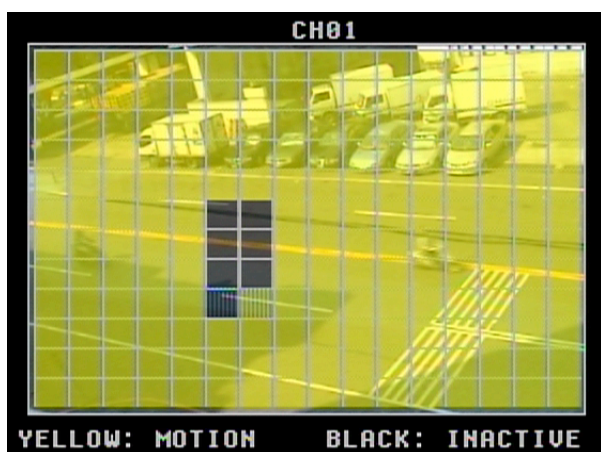
L'apparecchio ha 16 ingressi di allarme (uno per ogni telecamera) impostabili come NC o NO o disabilitati. Premere i pulsanti destra/sinistra per variare le impostazioni tra NC, NO oppure Non Utilizzato.

6.4.3. Motion Enable - Abilitazione motion

Una volta abilitato il motion saranno abilitate anche le uscite di allarme NC/NO. Premere i pulsanti destra/sinistra per variare le impostazioni.

6.4.4. Sensitivity – Sensibilità Motion

Ci sono 5 livelli di sensibilità da Molto Alto a Molto Basso. Premere i pulsanti destra/sinistra per variare le impostazioni.

6.4.5. Motion Area Set - Gestione area motion

- Muovere il cursore con le frecce direzionali
- Premere "ENTER" per selezionare il blocco

Nota: per selezionare e deselezionare l'intera area di motion, premere "ENTER" e poi tenerlo nuovamente premuto per 5 secondi

6.4.6. Buzzer Time – Durata del suono del Buzzer

Gli allarmi esterni e il motion possono attivare il buzzer. Il tempo di attivazione è regolabile tra 0 e 99 secondi. Premere sinistra o destra per regolare il tempo. Per disabilitare il buzzer impostare il tempo a 0.

6.4.7. Alarm Recording Time - Tempo di registrazione su allarme

Gli allarmi su motion e gli allarmi esterni possono comandare il Dvr per iniziare la registrazione. Da questo menù è possibile impostare il tempo della registrazione tra 0 (OFF) e 99 secondi. Per impostare il tempo premere i tasti sinistra e destra.

6.4.8. Buzzer Enable – Abilitazione Buzzer

In caso di scelta dell'utente il buzzer di allarme può essere disattivato.

6.4.9. Alarm E-mail – E-mail su Allarme

Questa funzione permette di mandare una mail http-based ad un computer remoto. Una volta che l'utente riceve la mail sul computer remoto, può cliccare 2 volte sul link allegato e vedere le immagini live sul proprio browser internet. Per impostare account e password leggere il capitolo 8.

6.5. System - Setup di Sistema

Il Setup di Sistema permette regolazioni come data/ora, le regolazioni dell'HDD, il ritorno alle impostazioni di fabbrica, lo standard video, DVR/485ID, la lingua, l'autenticazione a mezzo password, e l'aggiornamento del firmware.

SYSTEM

- DATE / TIME
- HDD FORMAT
- HDD INFO
- FACTORY RESET
- VIDEO SYSTEM : NTSC
- DVR / 485 ID : OFF
- LANGUAGE : ENGLISH
- PASSWORD
- FIRMWARE UPDATE

↵SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT

6.5.1. Date/Time - Data/Ora

Il DVR possiede un timer integrato per la programmazione delle registrazioni. E' possibile selezionare i diversi formati dell'orario oppure escludere la visualizzazione dell'ora sul display.

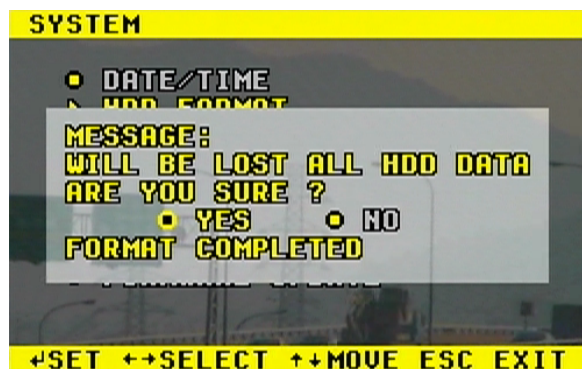
DATE / TIME

- DATE : 2005 / 06 / 30
- TIME : 17 : 06 : 01
- FORMAT : YYYY / MM / DD
- DISPLAY : ON
- TIME SYNC : KEYBOARD

↵SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT

- Premere destra/sinistra per regolare l' ora e la data
- Premere su/giù per passare all' elemento successivo.
- Premere ESC per uscire

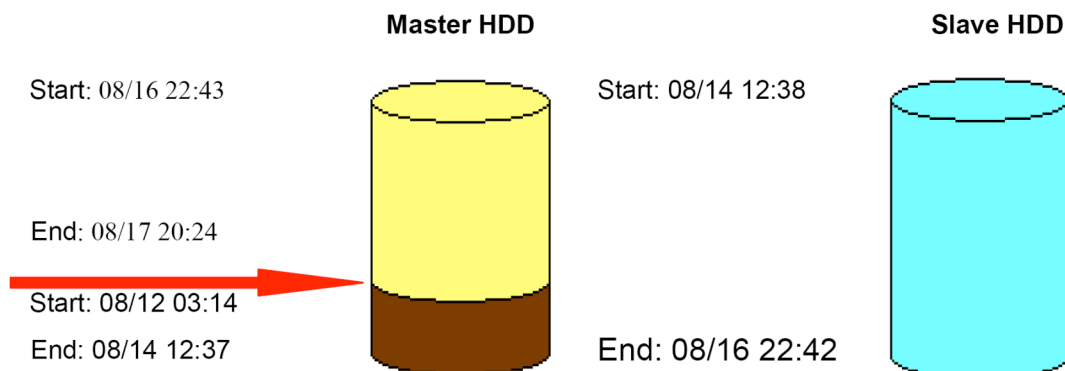
6.5.2. HDD Format - Formattazione Hard Disk

Per formattare gli HDD, selezionare questa opzione.
Viene richiesta la password per evitare accessi non autorizzati. Un messaggio di avviso verrà visualizzato prima dell'operazione. Va comunque effettuata con cura poiché cancella non solo la lista degli eventi ma anche tutti i filmati. Premere ENTER quando richiesto per iniziare la formattazione. La formattazione può richiedere alcuni secondi, in base al numero di registrazioni presenti. Il messaggio FORMATTAZIONE COMPLETATA dirà che il processo è terminato.

Nota: una volta formattato il disco tutti i dati relativi allo storico e alla lista degli eventi saranno persi

6.5.3. HDD Information - Informazioni Hard Disk

Vengono mostrate le seguenti informazioni:

1. Modello HDD
2. Capacità in GB
3. Percentuale utilizzata
4. Elenco registrazioni
5. Lista eventi
6. Prima data utile che contiene registrazioni
7. Ultima data utile che contiene registrazioni

Sovrascrittura disco

La figura sopra mostra che la registrazione più vecchia (08/12 03:14) nell'HDD Master viene sovrascritta dalla più recente registrazione (08/17 20:24).

6.5.4. Factory Reset – Ritorno alle impostazioni di fabbrica

Da questo menu è possibile portare il Dvr alle impostazioni di default. Un messaggio di avviso verrà mostrato come verifica finale. Per confermare premere ENTER.

6.5.5. Video System - Sistema Video

Selezionare il sistema video PAL per l'Europa o NTSC per l'America. Usare i tasti sinistra/destra per variare il dato.

6.5.6. DVR/485 ID

E' possibile assegnare un ID a ciascun DVR e abbinarlo al telecomando, in modo da poter utilizzare più DVR senza conflitti in caso siano presenti nella stessa stanza.

6.5.7. Language – Lingua

Il Dvr provvede un menù OSD multilingua. E' possibile cambiare lingua con i tasti sinistra e destra.

6.5.8. Password

E' possibile abilitare o meno la richiesta della password. La password (di 4 caratteri) di default è "1111" ma può essere modificata scegliendo l'opzione Change Password. I caratteri accettati sono i numeri da 1 a 10 (0).

1. Inserire la password corrente

PASSWORD

- PASSWORD CHANGE
- ENABLE PASSWORD : OFF

CHANGE PASSWORD :
☐ _ _ _

↲SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT

2. Inserire la nuova password

PASSWORD

- PASSWORD CHANGE
- ENABLE PASSWORD : OFF

CONFIRM PASSWORD :
☐ _ _ _

↲SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT

3. Confermare la nuova password

Nota: In caso di password smarrita, contattare l'ufficio tecnico della Brahms Elettronica.

6.5.9. Firmware Update - Aggiornamento Firmware

FIRMWARE UPDATE

- START COPY APPLICATION
- EXPORT SETUP
- IMPORT SETUP
- VERSION : V1 . 2 . 12
- KERNEL 2.6

↲SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT

Preparazione Firmware

Per la preparazione del firmware è necessario salvarlo in una cartella “firmware” nella cartella principale del dispositivo usb (con file system FAT-16 o FAT-32).

Inizio Update del Firmware

Per iniziare, inserire la chiave USB nel Dvr. Selezionare “Start Update Firmware” nel menù e premere ENTER. Il Dvr trasferirà automaticamente il nuovo firmware. Dopo aver completato l’operazione apparirà il messaggio “Please Reboot System”. Il sistema verrà riavviato.

Inizio copia dell’applicazione

Per copiare il software NETWORKVIEWER (integrato nel Dvr), inserire una chiave USB nell’apposita presa. Selezionare “Start Copy” dal menù. Premere ENTER per avviare il processo di trasferimento.

Export Setup

Questa funzione permette all’utente di esportare la configurazione interna su di un file (dvr16.sys) su dispositivo USB. Il file così esportato potrà essere trasferito su un altro Dvr analogo permettendone una rapida programmazione. Per avviare la procedura premere ENTER.

Import Setup

Vedi sopra. Per avviare la procedura premere ENTER.

Version

Questo menù indica la versione del Dvr.

6.6. Network Setup – Rete

Il DVR permette di avere accesso alle immagini via INTERNET o rete LAN. Per fare ciò è necessario impostare subnet-mask, gateway e indirizzo IP.
Chiedere all' amministratore di rete le informazioni relative all'indirizzo IP e il default gateway:

NETWORK

- SUBNET : 255 . 255 . 255 . 000
- GATEWAY : 192 . 168 . 001 . 001
- IP ADDR : 192 . 168 . 001 . 111
- NETWORK ENABLE
- VIDEO PORT: 5000
- COMMAND PORT: 5001
- HTTP PORT: 0080
- MAC

↵SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT

6.6.1. Network Enable - Abilitazione rete

E' possibile permettere o vietare l'accesso da remoto ad ogni singola telecamera.

NETWORK ENABLE

- 01 : ON
- 02 : ON
- 03 : ON
- 04 : ON
- 05 : ON
- 06 : ON
- 07 : ON
- 08 : ON
- 09 : ON

↵SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT

① Premere destra/sinistra per selezionare la telecamera.
② Premere su o giù per passare all'oggetto successivo
③ Premere ESC per uscire

6.6.2. Porte Remote

Le porte remote utilizzate dal DVR sono :

80: per la pagina HTML web
5000: per la porta video
5001: per la porta di comando

6.7. PTZ

Il Dvr supporta fino a 16 dome. Per impostare i parametri seguire i seguenti passaggi:

PTZ

- CAMERA SELECT : CH01
- FAST DOME TYPE : PIH 7625
- PRESET ADJUST
- KEYBOARD DIRECT ACCESS

↵SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT

6.7.1. Camera Select - Selezione Telecamera

Selezionare con i tasti sinistra/destra la telecamera su cui operare. L'ID della dome collegata deve essere uguale al numero della telecamera (es.: telecamera 5, ID 5).

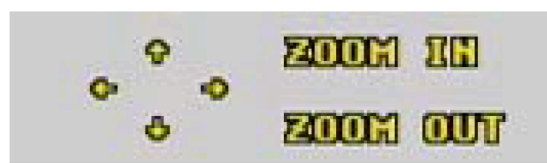
6.7.2. Fast Dome Type - Tipo di telecamera

E' possibile selezionare il modello di dome collegata con i tasti sinistra e destra.

6.7.3. Preset Adjust - Regolazione preset

Da questo menu è possibile configurare le posizioni di preset per le camere dome.

PRESET

- PRESET : 01
- DWELL : 000 SEC
- SPEED L TO H : 1
- ADJUST POS
- SAVE
- CLEAR ALL PRESET

6.7.4. Preset

Per definire il Preset, premere sinistra o destra per cambiare il numero.

6.7.5. Dwell- Tempo di preset

Regolare il tempo di stazionamento dei preset da 0 a 255 secondi.

6.7.6. Speed – Velocità

Regolare la velocità di movimento della dome dal preset precedente al preset successivo (da 1 a 8, dalla più lenta alla più veloce). La velocità può cambiare in base ai differenti modelli di dome.

6.7.7. Adjust PTZ Position – Regolazione della Posizione

Premere enter e posizionare la telecamera dome nella posizione scelta agendo sui tasti sinistra, destra, su e giù del telecomando per muovere la dome. Per zoomare usare i tasti Zoom in oppure Zoom out sul telecomando o attraverso il Jog del Dvr.

6.7.8. Save - Salvataggio impostazioni Preset

Dopo aver scelto tutte le impostazioni del Preset, è possibile salvare il tutto. Premere su o giù per scegliere il menù di salvataggio.
In visione Live, i preset possono essere richiamati in qualsiasi momento. Per farlo leggere le indicazioni nel paragrafo Richiamare i Preset.

6.7.9. Clear All Preset – Cancellazione di tutti i Preset

Per cancellare tutti i Preset di un dispositivo PTZ, selezionare questo menù. Premere ENTER per confermare.

6.8. BACKUP

Il backup può essere effettuato in diversi modi.

BACKUP

- INTERNAL CDRW BACKUP
- USB CDRW BACKUP
- ERASE ALL USB FILE

INSTALL : USB CDRW
TOTAL SIZE : 640 MB
USED SIZE : NONE
USED PER : NONE

↲SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT

1. INSTALL: Dispositivo USB rilevato (SI/NO).
2. TOTAL SIZE: La capacità totale del dispositivo.
3. USED SIZE: Spazio occupato sul dispositivo.
4. USED PER: La percentuale di utilizzo del dispositivo.

6.8.1. Backup su CD-RW esterno

1. Selezionare “Backup” all’interno del menù
2. Selezionare “External CD-RW Backup”

CDRW BACKUP

- SET BACKUP TIME START
  START 2006/05/22 14:06
- SET BACKUP SIZE: 600MB
  APPROX. STOP 06/05/22 15:10
- BACKUP START
- FORMAT CD
- EJECT/LOAD CD

↲SET ←→ SELECT ↑↓ MOVE ESC EXIT

3. Entrare nel menù “Set Backup Time Start”

TIME SEARCH

2006/02/17 17:51 MINUTE INPUT

0 20 40 59

RECORDED START 02/17 17:51
EMPTY STOP 02/17 18:00

←→MOVE ↑↓DATE/TIME ↲SET ESC EXIT

1. Premere sinistra o destra per selezionare il tempo
2. Premere su o giù per selezionare mese, giorno, ora o minuto
3. Premere ENTER per iniziare il Backup
4. Impostare la dimensione del backup premendo sinistra e destra.
5. Scegliere “Backup Start” per masterizzare il CD
6. Per formattare un CD riscrivibile scegliere “Format CD”.

6.8.2. Backup su USB

L’operazione di backup su dispositivo USB è molto intuitiva:

1. Collegare il dispositivo USB alla porta

2. Cercare la sequenza video tramite la funzione riproduzione

3. Una volta scelta la sequenza premere il pulsante BACKUP per salvare il filmato nella memoria del Dvr. Apparirà:

VIDEO CAPTURING WAIT...

4. Il monitor mostrerà il video scelto. Premere nuovamente il pulsante BACKUP per trasferire il video. Il messaggio “USB DATA TRANSFERRING…” apparirà.

5. Se il dispositivo è pieno appare il messaggio di errore

USB FULL

> **Attenzione**
>
> Non rimuovere il dispositivo durante la sequenza di backup

6. Se l’operazione viene conclusa correttamente apparirà il messaggio “FINISH USB TRANSFERRING”. Premere ESC per cancellare il messaggio.

7. Premere il tasto STOP per bloccare la riproduzione. Premere il tasto ESC di nuovo per tornare alla visione Live.

7. VISIONE SU COMPUTER

Il software integrato NETWORKVIEWER permette di vedere le immagini su PC ed include:

- Vedere le immagini dal vivo
- Vedere la lista eventi e registrazioni
- Catturare sequenze video sul PC
- Esportare sequenze video in formato Avi o standard Jpeg
- Riproduzione su Pc dei file memorizzati su chiave USB, su CD-RW o sul PC stesso

7.1.1. Come ottenere il programma NetworkViewer

Per ottenere il programma NetworkViewer, si può seguire uno dei seguenti metodi:

1) HTTP DOWNLOAD

a. Digitare l'indirizzo IP del Dvr utilizzando INTERNET EXPLORER. Il valore di default è http://192.168.1.111
b. Per effettuare il login utilizzare come user name "Admin" e password "1111"
c. Cliccare su "NetworkViewer" per scaricare il file eseguibile viewer.exe
d. Aprire la cartella dove NetworkViewer è stato salvato
e. Eseguire viewer.exe

2) TRASFERIMENTO AUTOMATICO DELL'APPLICATIVO VIEWER.EXE (RACCOMANDATO)

a. Inserire una chiave USB nel DVR
b. Premere il pulsante BACKUP e "viewer.exe" sarà copiato nella chiave USB
c. Finito il trasferimento del file sulla chiave USB, scollegare la chiave dal DVR e collegarla ad un PC
d. Aprire la cartella interessata sulla chiave USB prelevando il programma
e. Eseguire il programma viewer.exe

3) TRASFERIMENTO DAL MENU' FIRMWARE UPDATE

a. Inserire una chiave USB nel DVR
b. Selezionare dal Menù Firmware Update la funzione Start Copy Application
c. Viewer.exe verrà copiato nella chiave USB
d. Aprire la cartella interessata sulla chiave USB prelevando il programma
e. Eseguire il programma viewer.exe

L'applicativo Networkviewer contiene il programma viewer.exe e il file MER3160.DLL. Questi 2 file possono essere trasferiti in una chiavetta USB. Non c'è bisogno di installare alcun software. L'importante è che il sistema operativo sia WINDOWS 2000 o superiore.

7.2. Riprodurre dei file salvati su PC

Per riprodurre dei file salvati su USB, disco o PC seguire i seguenti passaggi:

1. Eseguire il programma viewer.exe.
2. Cliccare sulla funzione Play PC File
3. Verrà mostrata una finestra dei file sullo schermo
4. Cliccare su Apri e localizzare il file da visualizzare

8. Rete

Esistono 2 modi per accedere al Dvr via rete: attraverso il browser internet oppure da programma Networkviewer. Con l'applicativo sono disponibili più funzioni.

8.1.1. Configurazione

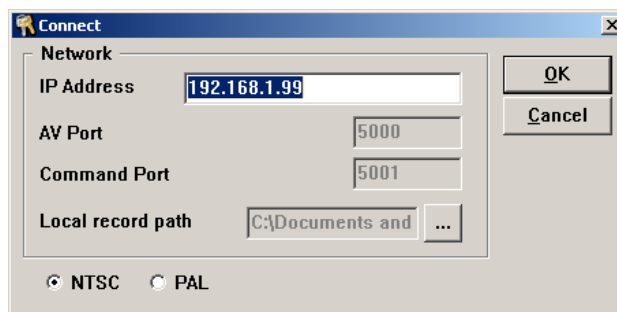
Assicurarsi che l'indirizzo IP, la Subnet Mask ed il gateway siano impostati correttamente. Consultare l'Amministratore di rete prima di installare il Dvr. Potete effettuare l'operazione di "PING" per controllare se il Dvr viene visto all'interno della rete LAN. L'indirizzo IP di default del Dvr è 192.168.1.111.

8.1.2. Porte Internet

Per accedere al Dvr da internet usando un router, assicurarsi che le porte IP del router (IP SHARING DEVICE) siano impostate correttamente. Il Dvr adotta le seguenti porte:

Porta 80: Pagine web HTML
Porta 5000: Porta Video
Porta 5001: Porta dei comandi

8.1.3. Monitoraggio della rete da Networkviewer

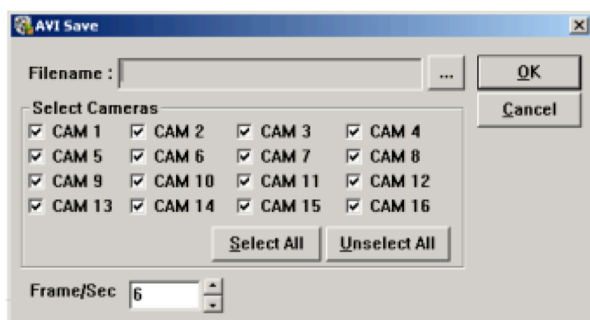
Per connettersi al Dvr usando il programma Networkviewer, eseguire il programma e cliccare sul comando CONNECT DVR. Inserire l'indirizzo IP nella casella IP ADDRESS. Specificare un percorso del Pc locale in cui registrare eventualmente le immagini catturate.

8.1.4. Disconnettere il Dvr

Per disconnettere dal Dvr per collegarsi ad altri Dvr, cliccare sull'icona di disconnessione. In alternativa chiudere il programma.

8.1.5. Cattura del video come file AVI

Per catturare filmati in live o registrati come file AVI, seguire i seguenti passaggi:

1. Cliccare sull'icona di cattura.

2. Specificare il percorso sul Pc e le telecamere interessate.

3. Cliccare su SELECT ALL se si vogliono scegliere tutte le telecamere.
4. Infine cliccare su OK.
5. Per fermare il procedimento di cattura, cliccare nuovamente sull'icona di cattura.

8.1.6. Cattura di immagini come file JPEG

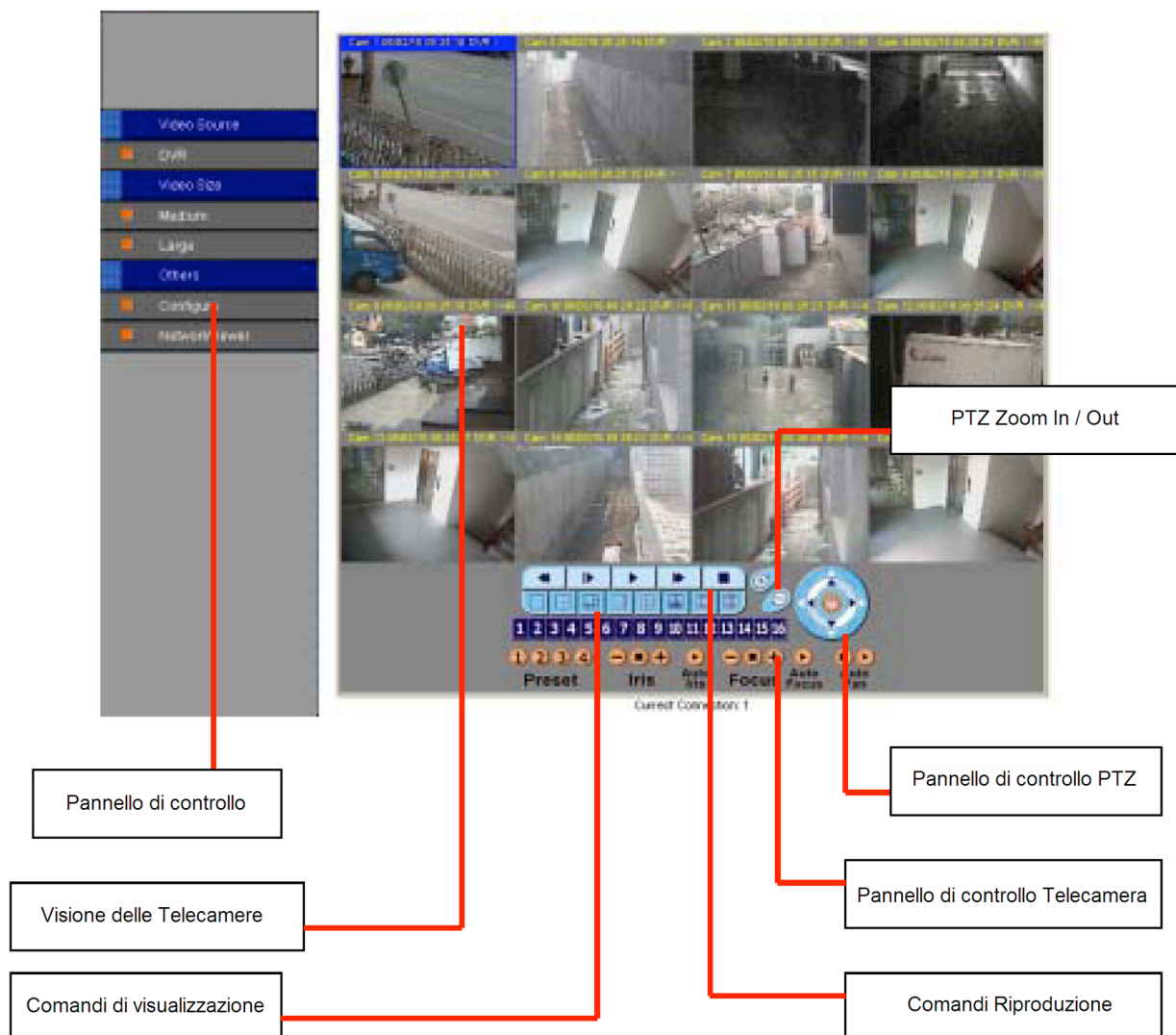
Per eseguire la cattura come file immagine JPEG, cliccare col tasto destro del mouse sul canale della telecamera. Selezionare la voce del menù che apparirà per tale cattura.

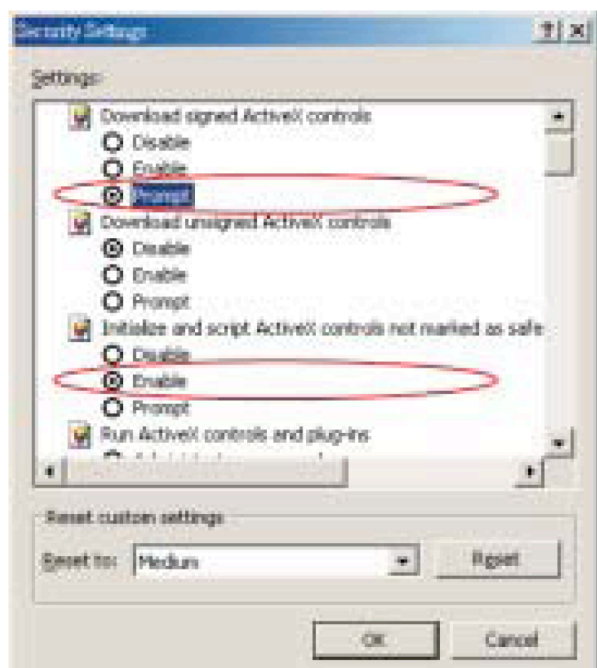
8.1.7. Salvare file su PC

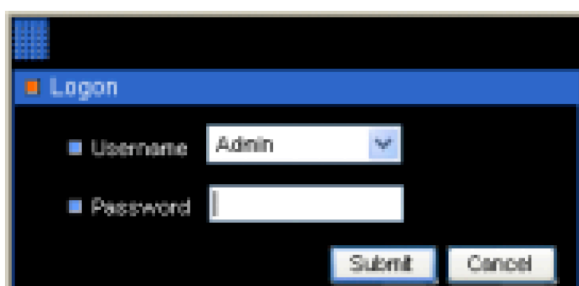
Per salvare dei video su Pc, cliccare sull'icona . Se si vuole interrompere il processo cliccare di nuovo sull'icona.

8.1.8. Riproduzione da remoto

Prima di riprodurre delle immagini da remoto occorre connettersi al Dvr. Cliccare sul tasto PLAYBACK del programma Networkviewer. Per la ricerca di filmati, eventi e orari riferirsi al capitolo 8.2.6.

8.2. Accesso al Dvr dal Browser Internet

8.2.1. Prima di usare il Browser Internet

Assicurarsi nelle proprietà del Browser Internet che il download degli ActiveX sia impostato su "Chiedi Conferma" e che l'opzione "Esegui ActiveX e controlli Plug-ins sia abilitata.

8.2.2. Logon

Per accedere al DVR, inserire sulla barra degli indirizzi del Browser. Ad esempio scrivete **http:\\:192.168.1.111**
L'indirizzo IP di default del Dvr è "192.168.1.111" ma potete cambiarlo a vostro piacimento. Per effettuare l'accesso di base sono settati due utenti: "admin" con password "1111" e "guest" con password "2222".

La differenza tra Admin e Guest è che: " Guest" può solo vedere le immagini dal vivo attraverso il Browser Internet. Altre caratteristiche come il controllo PTZ, la riproduzione delle immagini registrate e la configurazione di sistema sono permessi solo all'amministratore "Admin".

8.2.3. Mostrare le dimensioni del Frame

Per mostrare la dimensione del frame di ogni telecamera, cliccare col tasto destro del mouse sull'area delle immagini. Dal menù a tendina che apparirà scegliere Show Frame Size. La dimensione in Kbytes viene visualizzata sul lato destro dell'immagine della telecamera. L'informazione della dimensione del frame è molto importante per determinare la larghezza di banda necessaria per l'utilizzo in rete del Dvr.

8.2.4. Modi di visione delle telecamere

Tasto	Divisione Display	Tasto	Divisione Display
	Singola		9
	4		10
	6		13
	8		16

8.2.5. Pannello di controllo laterale

Dopo esservi loggati, il pannello di controllo contiene impostazioni importanti del DVR come la fonte video, la dimensione del video, la configurazione e la pagina di scaricamento del software NetworkViewer .

Video Size –Formato video.

Il DVR è provvisto di due differenti modalità video e l'utente può vedere il video in risoluzione CIF (Media) o VGA(Larga). La risoluzione CIF mostra il video di una telecamera sola in una pagina HTML per default. Cliccando su "Medium" o "Large" nel pannello di controllo si può cambiare il formato video.

Configurazione del DVR tramite pagina web

Per configurare il Dvr tramite pagina web, cliccare su "Configure". Ci sono settaggi del server interno, impostazioni generali della rete, impostazioni dispositivi PTZ, impostazione del sistema video. Maggiori dettagli saranno descritti nel resto del capitolo.

Download del programma NetworkViewer

Dal pannello di controllo è possibile scegliere di scaricare via internet il programma Networkviewer. Per usare NetworkViewer, fare riferimento al capitolo 7.1.

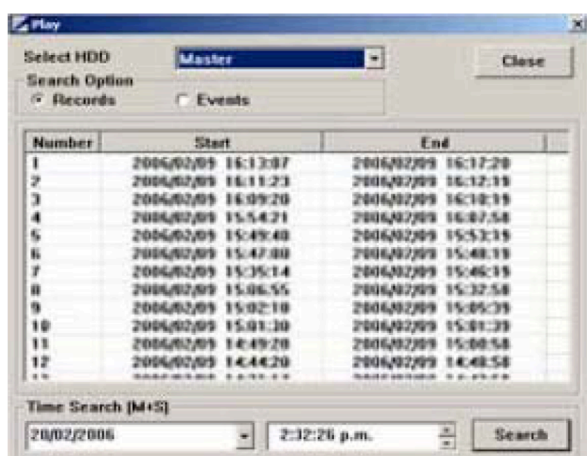
8.2.6. Riproduzione su rete

Il Dvr permette all'utente di eseguire operazioni come Play, FR, FF, Pause/Step, e Stop. I tasti sono descritti nella seguente figura:

FR	PAUSE STEP	PLAY	FF	STOP LIVE

Per avviare la riproduzione premere il tasto Play. Una finestra di dialogo mostra la lista di registrazioni normali e la lista eventi per la ricerca per tramite data e ora.

Registrazioni normali e Lista eventi

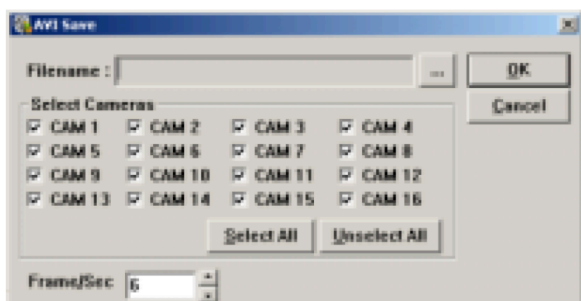
La normale registrazione e la lista eventi sono separate nell'hard disk. Per accedere alle normali registrazioni o alla lista eventi, selezionare HDD master o slave. Cliccare 2 volte sulla lista di registrazioni normali o lista eventi per la riproduzione. Si può anche premere il tasto ricerca (Time Search) per richiamare il video.

Time Search

La ricerca di un evento avviene su HDD master e slave attraverso data e ora. Per utilizzare questa funzione, bisogna specificare data e ora nella finestra di dialogo. Premere SEARCH per avviare.

8.2.7. Salvare file AVI o JPEG

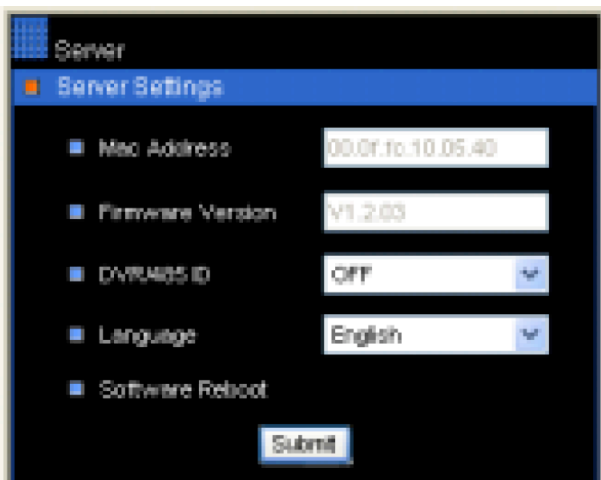
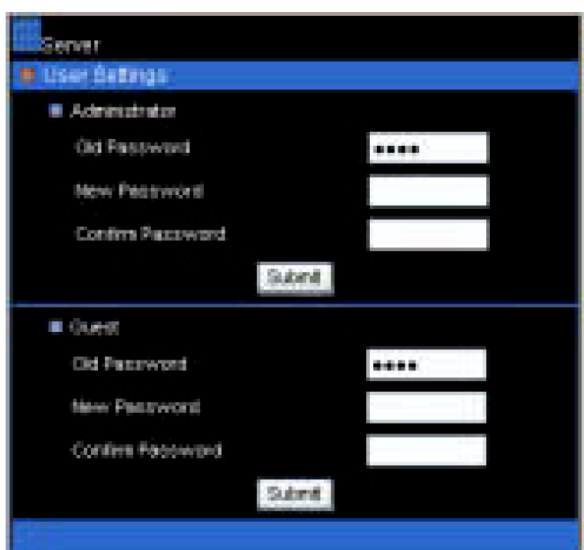
Per salvare il video live o la riproduzione in file AVI o JPEG, premere il tasto destro del mouse sul video mostrato. Nel menù che apparirà selezionare "Save All as JPEG" o "Save JPEG" per catturare il live o la riproduzione come file JPEG.

Per salvare in formato AVI , premere "Save as AVI". Di seguito saranno indicati i vari passaggi per la procedura:

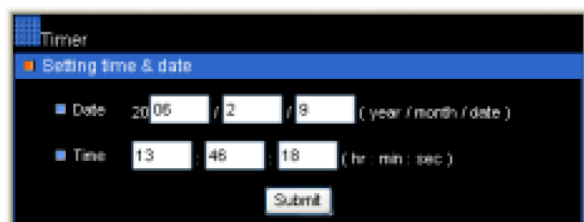
- Step 1. Premere il pulsante "**...**" per selezionare la cartella nella quale salvare il file.
- Step 2. Selezionare le telecamere interessate spuntando nelle apposite caselle.
- Step 3. Scegliere le dimensioni di Frame/Sec nella casella apposita.
- Step 4. Premere il pulsante di Start per iniziare la cattura del filmato AVI.
- Step 5. Premere il pulsante OK per terminare il processo di salvataggio.

8.2.8. Configurare il Dvr da pagina Web

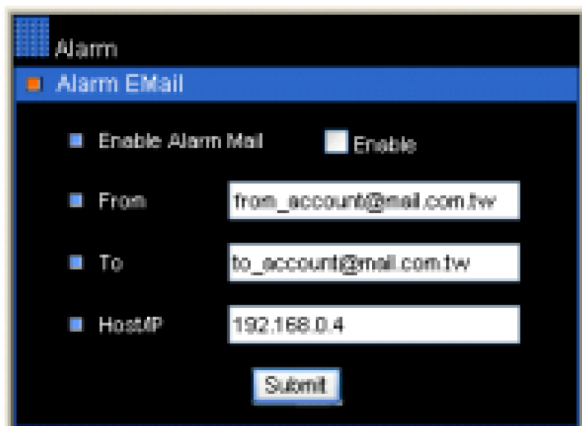
Per configurare DVR attraverso l'interfaccia Web, cliccare su "Configure".

8.2.9. Impostazioni Server Interno

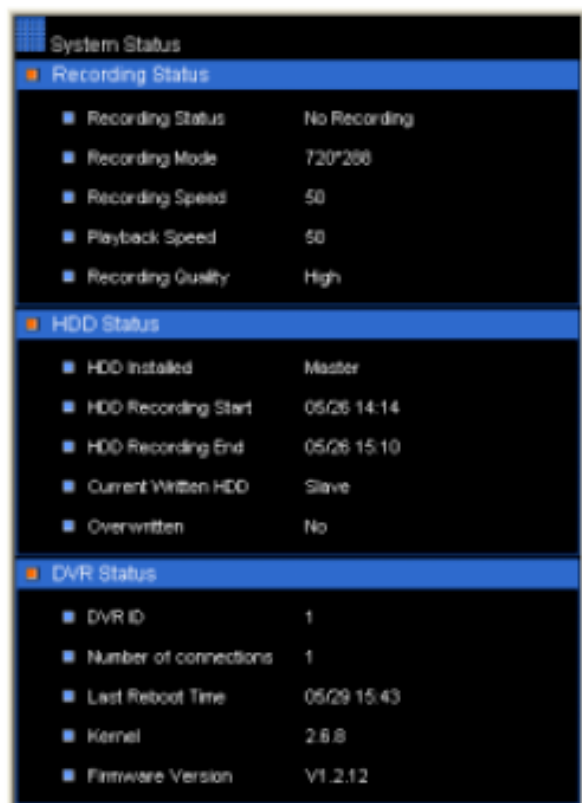
Il settaggio interno del DVR contiene il Mac address, la versione Firmware, il DVR/485 ID, e la scelta della lingua.

DVR/485 ID: Indirizzo dei DVR “ ID”; è quel numero che lo identifica per l’uso col telecomando.

Language: Lingua della pagina web.

> **Nota: Il linguaggio del menù di sistema e il linguaggio in HTML possono essere scelti indipendentemente.**

Software Reboot: Se si clicca su Software Reboot il Dvr si riavvierà.

8.2.10. Impostazioni Utente

Ci sono due livelli (admin e guest) per autenticarsi da web. Per cambiare la password, specificare la vecchia password, poi la nuova password e confermarla.

8.2.11. Impostazioni Orario

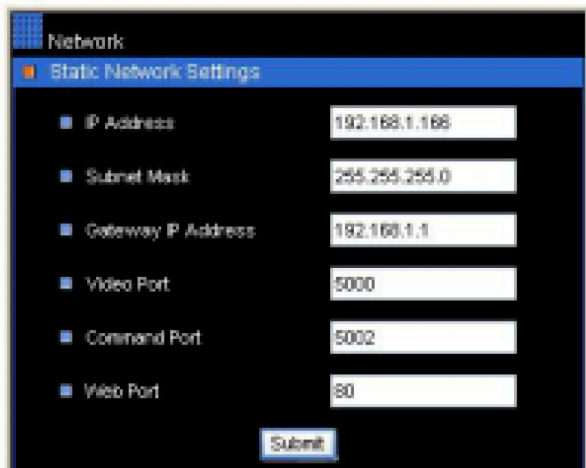
Il Dvr permette all’utente di regolare ora e data via interfaccia web. Tuttavia il cambio dell’orario può avere effetti spiacevoli sulla ricerca degli eventi.

8.2.12. Notifica E-mail degli allarmi

Quando c'è un evento di allarme/motion. Il Dvr può inviare una mail di notifica ad un computer remoto. Quando l'utente riceverà la mail, cliccando 2 volte sul collegamento accluso potrà collegarsi da remoto al Dvr. Per abilitare questa funzione spuntare la casella ENABLE. Indicare gli indirizzi mail del mittente e del destinatario. Host /IP indica il nome host SMTP o indirizzo IP.

8.2.13. Stato del sistema

System Status contiene informazioni sul funzionamento del Dvr. Registrazione, HDD e altre funzioni possono essere mostrate da questo report.

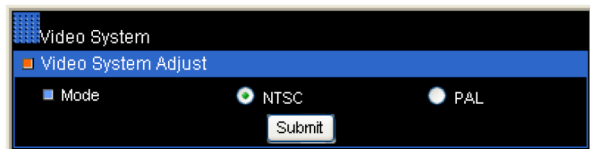
8.2.14. Impostazioni di rete

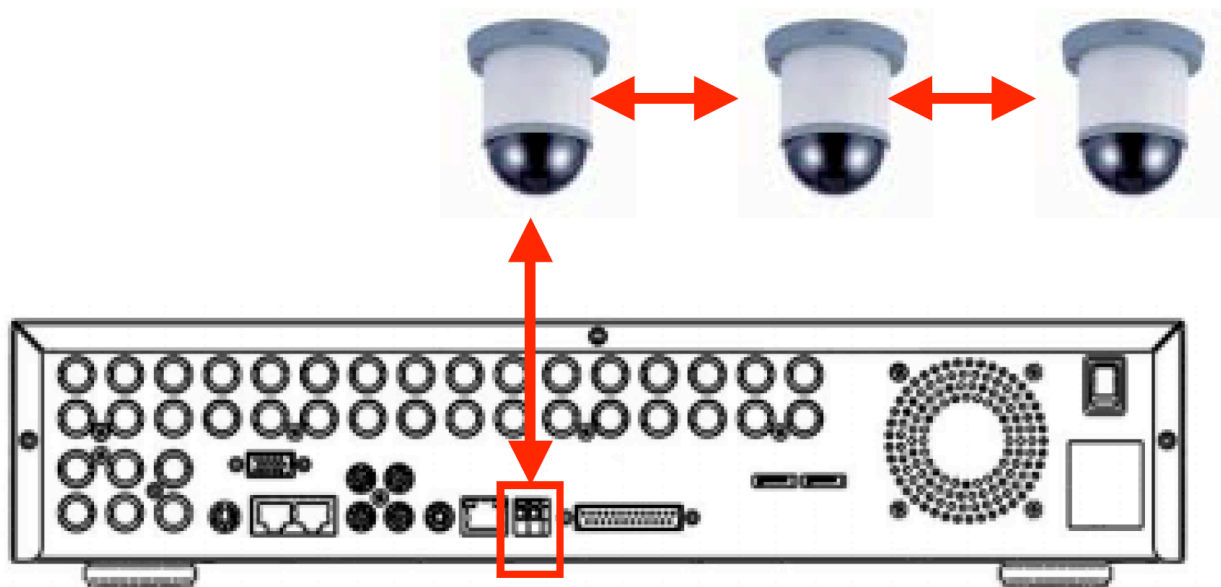
Per cambiare l'indirizzo IP da remoto, cliccare su Network->General Settings. Inserire l'indirizzo IP, la subnet mask e l'indirizzo del gateway. Infine confermare con SUBMIT.

8.2.15. Impostazioni PTZ

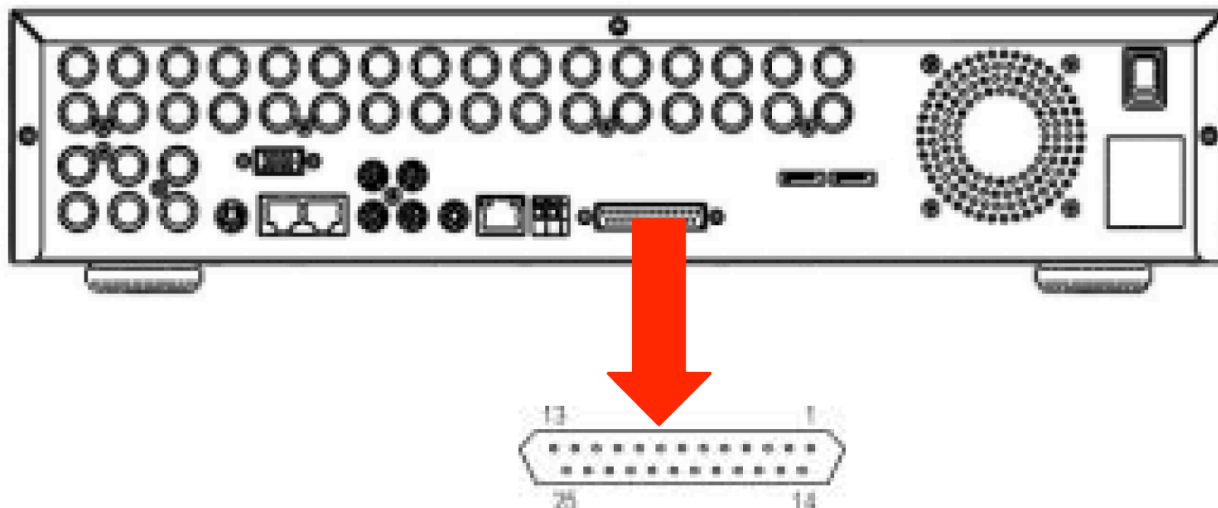
Per settare i preset di una speed Dome, seguire i seguenti passaggi:

- Step 1. Selezionare la Dome.
- Step 2. Selezionare e definire i preset della Dome.
- Step 3. Regolare la posizione della Dome.
- Step 4. Regolare il fuoco e iris.
- Step 5. Salvare il preset

8.2.16. Impostazioni video

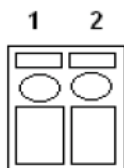
Per settare il sistema video premere Video->Video System. Selezionare NTSC oppure PAL. Cliccare su SUBMIT per salvare l'impostazione.

9. Connessione tra Dvr e Dome

Per effettuare questo collegamento, collegare l'uscita RS-485 del Dvr all'ingresso RS-485 delle dome. Per i collegamenti tra dome e dome riferirsi allo specifico manuale.

APPENDICE

Il Dvr ha un connettore a 25 poli D-SUB che contiene 16 ingressi di allarme, un collegamento per RS-485 e 2 uscite di allarme.

La mappatura dei pin del connettore da 25 poli per l'interfaccia allarmi è descritta in questa tabella.

Pin 1	Ingresso Allarme 1
Pin 2	Ingresso Allarme 2
Pin 3	Ingresso Allarme 3
Pin 4	Ingresso Allarme 4
Pin 5	Ingresso Allarme 5
Pin 6	Ingresso Allarme 6
Pin 7	Ingresso Allarme 7
Pin 8	Ingresso Allarme 8
Pin 9	Ingresso Allarme 9
Pin 10	Ingresso Allarme 10
Pin 11	Ingresso Allarme 11
Pin 12	Ingresso Allarme 12
Pin 13	GND
Pin 14	Ingresso Allarme 13
Pin 15	Ingresso Allarme 14
Pin 16	Ingresso Allarme 15
Pin 17	Ingresso Allarme 16
Pin 18	Non utilizzato
Pin 19	Non utilizzato
Pin 20	GND
Pin 21	ALARM OUT: COM (comune)
Pin 22	ALARM OUT: NC (normalmente chiuso)
Pin 23	ALARM OUT: NO (normalmente aperto)
Pin 24	GND
Pin 25	Registrazione esterna

- Ingresso di allarme: Connesso a GND è da considerarsi ON. Aperto è OFF.
- Uscita di allarme: Contatti relè.
- Per avviare una registrazione dall'esterno, connettere un GND sul pin 25. Per fermare la registrazione ripetere l'operazione.

RS485- PTZ

Pin	Descrizione
1	RS 485 + per dispositivi PTZ
2	RS 485 – per dispositivi PTZ

Baud rate: 9600, parità: no, bit di dati: 8, bit di stop: 1.

Durata in ore delle registrazioni su HDD da 160 GB (risoluzione 720*288):

	Qualità di registrazione			
FPS	Molto alta	Alta	Normale	Bassa
50	23	28	55	85
25	47	55	109	169
12	97	115	228	353
10	116	137	275	424
5	233	275	548	848
3	388	457	913	1412
2	583	685	1371	2119
1	1165	1371	2741	4237

Specifiche tecniche

- SATA (II) HDD x 1 swappabile, SATA (II) HDD x 1 fisso interno
- Modalità di registrazione trigger esterno / motion detection / programmatore orario & manuale
- Velocità PAL: 50 Fields/Sec / 100 CIF/Sec NTSC: 60 Fields/Sec / 120 CIF/Sec
- Risoluzione 720*240 (Fields) / 320*240 (CIF)
- Scheduling 7*24 per motion/record/stop
- 2 SATA (II) RAID connettori esterni, per totale fino a 4 TB
- Backup su USB 2.0 Flash Disk/ USB 2.0, CD-RW esterno
- Riproduzione: Normale, Timer, Allarme, Motion Detection Triggering, HDD Playback
- Velocità: FR: 2x, 4x, 8x, 16x / FF: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x
- Compressione: M-JPEG modificato
- 16 canali BNC in ingresso (1Vp-p, 75 Ω Terminal), solo ingressi no uscite video
- Live PAL: 400 Frame/Sec NTSC: 480 Frame/Sec
- 2 canali BNC in uscita (1Vp-p, 75 Ω)
- 1 canale S-Video
- Sequenza programmabile
- Divisione display 4, 8, 9, 13, 16 camere
- 16 ingressi allarme, 2 uscite.
- Griglia motion 16*12, 5 livelli di sensibilità
- Controllo PTZ da telecomando, console o web browser
- 4 canali audio in ingresso, 1 in uscita (RCA)
- Web server per connessione da remoto, e programma di gestione “network viewer”
- Protocollo HTTP, con porte regolabili
- Web Features Live monitoring/remote time and event playback/AVI archiving
- DVR status da web
- 2 livelli di autenticazione
- Watch Dog Timer protection
- Lingua OSD Chinese, English, Spanish, Italian, Japanese, French, Germany, Polish
- CPU 32-bit RISC Processor, 208MHz
- OS Linux 2.6
- Consumo AC 90V~260V Max., 135W
- Temperatura di esercizio -10℃ ~ +60℃ / Umidità 0%~80%
- Dimensioni 434mm x 411.4mm x 88mm
- Peso 8.5 Kg